Република Србија ГРАД БЕОГРАД ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА Секретаријат за послове начелника Градске управе H-01 Број: 07-13/19 1.3.2019. године

#### РЕПУБЛИКА СРБИЈА Повереник за информације од јавног значаја и заштиту података о личности

Бул. краља Александра 15, 11000 Београд

Поводом ваших дописа упућених Градској управи Града Београда бр. 072-04-369/2019-07 од 4.2.2018. године и бр. 072-04-369/2019-07 од 21.2.2019. године у прилогу вам достављамо изјашњење Секретаријата за опште послове Градске управе Града Београда XV-01 бр. 031-154/2019 од 28.2.2019. годинес са прилогом.

Заменик начелника Градске управе-Секретар Секретаријата за послове начелника Градске управе

Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за опште послове
Сектор за опште послове,
инвестиционо и текуће одржавање,
Одељење за противппожарну заштиту
и праћење реализације уговора
XV-01 бр. 031— 154/2019.год.
28.02,2019.год.



Краљице Марије бр. 1 11000 Београд тел. 715-7411 факс. 3376-469 17565800 ти 75110

матични број шифра делатиости ПИБ

100065430

Република Србија Град Београд Градска управа града Београда Секретаријат за послове начелиика Градске управе

Краљице Марије 1, Београд

Поштовани,

PACICKA VINAMA JA BEOLPADA

INPUMREMO 28 FEB 2019

ODC. 190

THOM O7 - 13

У вези Ващег дописа бр:07-13/19 од 5.02.2019., одиосио 25.02.2019.године, а у вези са траженим подацима у допису Повереника за информације од јавиог зиачаја и заштиту података личиости, Служба повереника Сектор за надзор, бр: 072-24-369/2019-07, од 04,02.2019., одиосио 21.02.2019. год. који се тичу увођења коитроле приступа у објектима Градске управе града Београда ( објекти у 27.марта 43-45 и Краљице Марије 1) обавештавамо Вас следеће:

- Секретаријат за опште послове је у току 2018. године спровео Јавну набавку систем за контролу проласка и приступа по свим спратовима у објектима Градске управе (објекти у 27. марта 43-45 и Краљице Марије 1), као и реализовао поменуте радове.
- У спецификацији радова за конкурсну документацију, коју Вам прилажемо уз овај допис, јасио се види ( позиције 12. и 13. за оба наведена објекта ) да нисмо тражили па ни поставили урсђаје за контролу проласка запослених и странака помоћу биометријског безбедоносног систем ( отнеци дланова), већ само очитавање картица приликом уласка/изласка из објеката, односно спратова, на зато предвиђеним уређајима.
- Такође из наведене спецификације се види да смо за два рек ормара ( у сваком објекту по један ) у којима се налази сва виталиа опрема овог система, која може бити предмет иеовлашћене манипулације од сгране ни лица, тражили и поставили биометријску контролу поред читача картица. Ово је урађено због повећане безбедоносие сигурности, како би у гарантном року само сервисери који су овлашћени могли приступати тим рек ормарима.
- Узимајаући у обзир напред наведено остала питања из дописа повереника за ииформације од јавиог значаја и заштиту података личиости су ирелевантиа.

Прилози: 1.

фотокопија спецификације радова из конкурсне документације за ЈН 1-18

Заменик иачелинка Градске управе Секретар Секретаријата за опште послове

Марко Кулић

D.J.

#### 2. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИСПОРУКЕ, МЕСТО ИСПОРУКЕ

#### 2.1 Спецификација

Техничка спецификација је припремљена у складу са израђеним елаборатом:

РБ		Јед. мере	Количина
	А. СИСТЕМ ЗА КОНТРОЛУ ПРОЛАСКА И КОНТРОЛУ	ПРИСТУП	A
	- ЛОКАЦИЈА КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ 1		
1.	1Р камера, 1/2.8" 2MP STARVIS CMOS, дан/ноћ (ICR), са уграђеним IR диодама минималног домета 50 m, моторизовани објектив 2.7-13.5 mm, H265/H264, 50/60fps@1080P, минимална илуминација 0.006Lux/F1.4 (Color, 1/3s, 30IRE), 0.05Lux/F1.4 (Color, 1/30s, 30IRE), 0Lux/F1.4 (IR oп), BLC/HLC/WDR(120dB), поседује слот за меморијску картицу (SD картица), 1/1 алармни улаз/излаз, 1/1 аудио улаз/излаз пренос сигнала минимум 300m при брзини од 100Мb или минимум 800m при брзини од 10Мb, 12VDC/PoE, IP66 или одговарајуће, IK10 степен заштите, радна температура у опсегу минимално -30°C ~ +60°C. Камера мора да задовољава стандарде CE: EN60950:2000 или одговарајуће		2
2.	IP камера, 1/2.8" 2MP STARVIS CMOS, дан/ноћ (ICR), са уграђеним IR диодама минималног домета 30 m, фиксни објектив 2,8mm, H265/H264, 50/60fps@1080P, минимална илуминација 0.007Lux/F1.6 (Color, 1/3s, 30IRE), 0.06Lux/F1.6 (Color, 1/30s, 30IRE), 0Lux/F1.4 (IR оп), BLC/HLC/WDR(120dB), поседује слот за меморијску картицу (SD картица), 1/1 алармни улаз/излаз, I/1 аудио улаз/излаз, пренос сигнала минимум 300m при брзини од 100Мb или минимум 800 m при брзини од 10Мb, 12VDC/PoE, IP66 или одговарајуће, IK10 степен заштите, радна температура у опсегу минимално -30°C ~ +60°C. Камера мора да задовољава стандарде СЕ: EN60950:2000 или одговарајуће	ком	36
3.	360° IP камера, 1/1.8" 6MP CMOS, дан/ноћ (true), са уграђеним IR диодама минималног домета 10 m, објектив 1,27mm, H264, 25fps@3072x2048, минимална илуминација 0.05Lux/F1.2, AGC ON, 0Lux (IR on), DWDR, поседује слот за меморијску картицу (SD картица), уграђени микрофон и звучник, двострана аудио комуникација, еРТZ са preset позицијама и патролом, 12VDC/PoE, радна температура у опсегу минимално -30°C ~ +60°C.	ком	1
	Камера са уграђеном функцијом препозавања таблица у слободном режиму (сам пролазак возила активира препознавање	ком	2

Страна 4 од 122

### Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за опште послове, www.beograd.rs

	таблица и процес смештања у базу) следећих карактеристика: 1/2.8", 2MP CMOS, моторизовани објектив 2.7mm~12mm; компресија: H.265/H.264;		
	уграђене IR диоде минималног домета 5 m; начине детекције преко петље или видео аналитиком; приказ на екрану броја таблице, локације, време детектовања; напајање 12VDC/POE;		,
	IP67 или одговарајуће, IK10 степен заштите; радна температура у опсегу минимално -40°C~+60°C;		
	Контролни панел са интегрисаним контролером за контролу		
	приступа и алармном централом.  Број алармних зона на плочи 16 (могућност проширења до 256 са додатним модулима), број шифратора у систему 16, број партиција 16.  Контрола 16 врата (могућност проширења до 48 са		
5	интелигентним контролером путем RS485), 128 група, број корисника минимално 800, број картица минимално 60.000 (са проширењем), меморија алармних догађаја 250-1.000, уграђен PSTN модул, број програмибилних излаза на плочи 12 (могућност проширења до 255 са додатним модулима). Мора да задовољава стандарде СЕ или одговарајући, EN50131 Grade 2 или одговарајући	ком	1
6	LCD шифратор са 4x16 карактера, подешавање јачине бузера, подешавање контраста, индикација отварања врата. Мора да задовољава стандарде СЕ или одговарајући, EN50131 Grade 2 или одговарајуће	ком	ì
7	Меморијско проширење за контролии панел, капацитет меморије 8MB, прихвата минимално 60.000 картица	ком	1
8	RS232 интерфејс модул за повезивање контролног панела са IP модулом	ком	1
9	IP модул за повезивање контролног панела са сервером и софтвером	ком	1
10	Интелигентно проширење за контролни панел, контрола за 4 врата, RS485 повезивање са контролним панелом, пуна база података за offline режим, глобални anti-passback, подешавање региона по спратовима, канцеларијама, бројање присутности по региону, interlock, 8 програмибилних излаза на плочи (могућност проширења до 24 са додатним модулима), 4 релејна излаза за електричне браве	ком	8
11	Конвертер са RS485 на Wiegand или одговарајуће за повезивање читача картица са интелигентним проширењем и контролним панелом	ком	56
12	Читач картица, Wiegand или одговарајуће 34/26 protocol, 13,56MHz (Mifare), минимални домет читања картице 4cm, LED индикатор, IP65 или одговарајуће, радна температура у опсегу минимално -30°C ~ +60°C	КОМ	56
13	Контролер са интегрисаним биометријским читачем отисака вена са длана, начин идентификације: отисак вена, картица или PIN,	ком	1

	KARAMITAT OTHORKA MANIANA 20 000		
	капацитет отисака минимум 20.000,		
	број корисника минимум 10.000,	i	
	LCD, меморија минимум 100.000 догађаја, комуникација TCP/IP.		
14	Веза са централним интеграцијским софтвером путем IP-а		10
1	The state of the s	KOM	19
1.5	Тробалансирани магнетни контакт EN50131 Grade 3 или одговарајући	ком	19
16		КОМ	19
17		комплет	
18	Marro Harris and Date of the Control	i	
18	проширења за контролу приступа	ком	8
19	Цапания о по инжения от техности в техности от технос		
19	са акумулатором 12V/7Ah	ком	8
	Проксимити картице, 13,56МHz (Mifare) 1K,		
20		ком	950
	стандард IEC14443 tip A1 do A4	, Ao.,	750
	Термални штампач за ID картице,		
21	резолуција штампе 300фрі,	ком	1
	минимум 180 картица на сат		
	Видео интерфон - спољашња јединица		
	HD CMOS камера, сензор 1/4" 1MP	}	
	Мрежни протокол ТСР/ІР		
22	Ethernet 10M/100Mbps	ком	21
l	Видео компресија Н.264		
	Ноћни режим рада		}
	Аудио/видео поруке		}
	Видео интерфон - унутрашња јединица		
	минимум 7" TFT touch screen		1
	Видео компресија Н.264	1	
23	Мрежни протокол ТСР/IР		21
	Ethernet 10M/100Mbps	ком	21
	Меморијски слот Micro SD, 4G		
	Алармни улаз/ излаз	:	ļ
	Снимање & Snapshot		
	Позивни табло за више нивоа.		
24	Уграђена Н.264 1,3 МР камера са ІС диодама,	-	1
24	двосмерна аудио комуникација, механички тастери, отварање	КОМ	1
	браве помону шифре,		}
	NO/NC контакти, 10/100Mbit LAN port, 12VDC		
25	Switch РоЕ за видео-интерфон, 24V РоЕ стандард, могућност		
2.5	прикључења/напајања до 6 унутрашњих јединица, 1 улазни и 1	ком	4
26	излазни порт за комуникацију са позивним таблом		
20	Напајање 24 VDC за РоЕ switch видео-интерфона	КОМ	4
	Баријерна врата са стакленим крилима.		7
	Једнострана јединица са крилом са једне стране.		į
27	Крила од каљеног стакла.		
21	Пролаз у оба смера.	ком	2
	LED индикација статуса пролазности.		
	Брзина пролаза: ~30-50 пролаза/мин.	1	
	Компатибилна са системом са контролу приступа.		

	Радна температура у опсегу минимално -20°C~+68°C		
	Баријерна врата са стакленим крилима.		
	Двострана јединица са крилом са обе стране.	-	
	Крила од каљеног стакла.		
20	Пролаз у оба смера.		
28	LED индикација статуса пролазности.	ком	3
	Брзина пролаза: ~30-50 пролаза/мин.		
'	Компатибилна са системом са контролу приступа.		
	Радна температура у опсегу минимално -20°C~+68°C		
	Фиксна INOX ограда са постављањем на позицијама да се спречи		
29	пролазак поред баријерних врата	KOM	1
	Thomas come was the transfer of the state of		-
30	13,56MHz (Mifare) картица, уренај за програмирање додавање	KOM	1
21		24034	5
31	Тастер за отварање баријерних врата	KOM	3
	СОС аудио-видео позивни уређај треба да једним притиском на		
1	дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију		
	са оператером интеграцијском софтверу.		
	Треба да има могућност позивања оператера и преко регуларног,		
32	неалармног позива.	KOM	2
	У случају нужде притиском на СОС тастер алармира се,		
	појављује се слика са широкоугаоне antivandal камере. СОС		
	сигурна тачка поседује уграђену 1,3Мріх камеру, микрофон и		
	звучник за комуникацију корисника са оператером		:
	Против пожарна адресибилна централа са једном адресабилном		
	петьом са могуйношћу проширења.		
	Алармна петља на централи има 512 зона.		[
	Има RS232 комуникациони порт, минимум 3 USB прикључка,		
	ТСР/IP port. Два програмибилна надзирана излаза (2x750mA), два		
	надзирана излаза GeneralFire+Fault (2x350mA), два релејна		
	излаза.		
33	LCD дисплеј са графичким симболима за приказ стања централе.	КОМ	1 1
	Дневник догађаја од мимимум 9.999 меморисаних догађаја.		
	Напајање 220VAC.		
	Централа поседује спедеће сортификате и у складу је са следећим		
	директивама: CE или одговарајуће / CPD или одговарајуће /		
	EN54-2 или одговарајуће / EN54-4 или одговарајуће, VdS или		
	одговарајуће i LPCB или одговарајуће, WEEE или одговарајуће /		
	RoHS или одговарајуће	İ	
34	Акумулаторске батерије у централи 12V, 18Ah.	ком	2
men.	Адресабилни оптички детектор дима.	.com	
	Самотестирање и дијагностика мерног елемента.		
	Напон напајања 17-28VDC, струја у стању мировања <350µA,		
35	струја у стању аларма 4мА, радна температура од-10°С до +60°С,	КОМ	8
	IP43, индикација аларма, влажност околине 0-95%.	KOM	o l
	детектор је у складу са ENS4.7 пли одговарајуће и поседује VD3		
	и СРО сертификат или одговарајуће		
36	Универзална база за адресабилне детекторе са изолатором петље	KOM	8
	Конвенционалне алармне сирене за спољашњу и унутрашњу	ком	0
37	монтажу	ком	1
38	Рек орман висине 42U, самостојећи, уз рек испоручити	ком	1

		7	
	вентилаторе са термостатом, напојну летву са минимум 6 утичних места, минимум 3 patch панела са по 24 мрежна модула,		
	минимум 3 ранжира каблова	ļ <u>-</u>	
	Мрежни видео снимач, мимимум 64 канала, мимимум 320 Mbps у		
	секунди проток, снимач мора да ради на Embedded Linux		
	оперативном систему или одговарајуће, да има минимум 2 х		
	Gigabit Eternet.		
	Снимач мора да поседује редудантно снимање у RAID 0/1/5/10.		
39	Мора да има минимум 8 интерна HDD за снимање капацитета по	КОМ	1
	6ТВ сваки.		
	Снимач мора да поседује минимално 2 x HDMI, 2 x VGA видео		
	интерфејс, BNC излаз, мимимум 16 алармних улаза, минимум 4		ĺ
	алармна излаза, минимум 3 USB порта.		
40	Снимач мора да задовољава стандарде СЕ или одговарајуће Хард диск капацитата 6 ТВ, 5400RPM, Cache 64MB	VO14	8
40		КОМ	0
	PoE switch ca 4 PoE порта. Switch мора да има:		
	- 4 РоЕ порта 10/100 Base-T,		
	- један 10/100/1000 Base-T и		
ĺ	- један 10/100/1000 Base-X.	Í	
}	Switch подржава пренос РоЕ на велике удаљености (минимум 800		
41	т).	КОМ	4
	Испуњава стандарде IEEE802.3 или одговарајуће, IEEE802.3 или		
	одговарајуће, IEEE802.3аb/z или одговарајуће, IEEE802.3Х или		
	одговарајуће, podržava IEEE802.3af или одговарајуће, 1EEE802.3at		
	или одговарајуће, Ні-РоЕ или одговарајуће.		
	Радна температура switch-а од -30°C до +65°C		1
	Управљиви 24 портни РоЕ гигабитни switch, 24x10/100/1000		
	Base-T (PoE), 4x1000 Base-X PoE снага 370W, капацитет 56Gbps.		
42	Испуњава стандарде IEEE802.3af или одговарајуће, IEEE802.3u	KOM	1
72	или одговарајуће, IEEE802.3ab/z или одговарајуће, IEEE802.3X	КОМ	1
	или одговарајуће, podržava IEEE802.3af или одговарајуће,		1
.,	IEEE802.3at или одговарајуће стандарде.		
	Клијент рачунар минималне конфигурације:		
40	процесор і7 (6 генерације),		
43	минимум 8GB RAM/DDR4 меморије,	ком	1
	графичка карта са минимум 2 HDMI излаза и 1 VGA излаз,		
	хард диск капацитета минимум 1ТВ		
44	Монитор 21,5", погодан за рад 24х7, резолуције 1920х1080, LED	3	ļ
44	позадинско осветљење, контраст 1000:1, 250cd/m², угао гледања	KOM	1
	178°/178°, одзив 14ms		
45	Монитор 32", погодан за рад 24х7, резолуција 1920х1080, LED позадинско осветљење, контраст 1200:1, 350cd/m², угао гледања	140.14	
73	178°/178°, одзив 8ms	КОМ	2
	Софтвер за видео надзор – праћење камера уживо, могућност		
	дељења екрана на 1/4/6/9/16 слика, враћање снимака, претрага по		
46	више критеријума: по времену, по камери, по догађају. Прављење	ком	1
	резервних копија на USB по захтеву. "Dewarping" за камере 360°		
	Софтвер за контролу приступа – додела корисника, додела права		
47	приступа одређеним зонама RFID картицама, евиденција	ком	1
	приступа одронения зопана и по картицама, свиденција		

	присутности, евиденција кретања у траженом раздобљу.		
48	Софтвер за евиденцију регистарских таблица – додавање таблица, креирање црне и беле листе, алармна ситуација у случају приласка возила са црне листе	ком	1
49	Инсталациони кабл J-H(St)H 3x2x0,6mm	m	2675
50	Испорука мрежног кабла UTP CAT 5e	m	8840
51	Испорука кабла N2XH 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	750
52	PVC канална кутија за вођење инсталације	m	2075
53	Монтажа опреме	комплет	1
54	Програмирање параметара система и пуштање у рад, функционално испитивање карактеристика система	комплет	1
55	По завршетку монтаже, програмирања и пуштања у рад израдити пројекат изведеног стања инсталација који мора бити потписан од стране стручног лица понуђача и оверен печатом. У пројекте унети све измене до којих је током извођења дошло у сагласности са надзорним органом	комплет	1

#### Б. СИСТЕМ ЗА КОНТРОЛУ ПРОЛАСКА И КОНТРОЛУ ПРИСТУПА - ЛОКАНИЈА 27. MARTA 43-45

	- JIOKAHUJA 27. MAKTA 43-45		
1	IP камера, 1/2.8" 2MP STARVIS CMOS, дан/ноћ (ICR), са уграђеним IR диодама минималног домета 50 m, моторизовани објектив 2.7-13.5 mm, H265/H264, 50/60fps@1080P, минимална илуминација 0.006Lux/F1.4 (Color, 1/3s, 30IRE), 0.05Lux/F1.4 (Color, 1/30s, 30IRE), 0Lux/F1.4 (IR on), BLC/HLC/WDR(120dB), поседује слот за меморијску картицу (SD картица), 1/1 алармни улаз/излаз, 1/1 аудио улаз/излаз пренос сигнала минимум 300m при брзини од 100Мb или минимум 800m при брзини од 10Мb, 12VDC/PoE, IP66 или одгогоријућа, IKПО отелен заштите,	КОМ	5
2	радна температура у опсегу минимално -30°C ~ +60°C. Камера мора да задовољава стандарде СЕ: EN60950:2000 или одговарајуће  IP камера, 1/2.8" 2MP STARVIS CMOS, дан/ноћ (ICR), са уграђеним IR диодама минималног домета 30 m, фиксни објектив 2,8mm, H265/H264, 50/60fps@1080P, минимална илуминација 0.007Lux/F1.6 (Color, 1/3s, 30IRE), 0.06Lux/F1.6 (Color, 1/30s, 30IRE), 0Lux/F1.4 (IR on), BLC/HLC/WDR(120dB), поседује слот за меморијску картицу (SD картица), 1/1 алармни улаз/излаз, 1/1 аудио улаз/излаз, пренос сигнала минимум 300m при брзини од 100Мb или минимум 800 m при брзини од 10Мb, 12VDC/PoE, IP66 или одговарајуће, IK10 степен заштите, радна температура у опсегу минимално -30°C ~ +60°C. Камера мора да задовољава стандарде СЕ: EN60950:2000 или одговарајуће	ком	47
3	360° IP камера, 1/1.8" 6MP CMOS, дан/ноћ (true), са уграђеним IR диодама минималног домета 10 m, објектив 1,27mm, H264, 25fps@3072x2048, минимална илуминација 0.05Lux/F1.2, AGC ON, 0Lux (IR on), DWDR, поседује слот за меморијску картицу (SD картица),	ком	1

		1	
	уграђени микрофон и звучник,		
	двострана аудио комуникација,		· ·
	ePTZ са preset позицијама и патролом, 12VDC/PoE,		
	радна температура у опсегу минимално -30°C ~ +60°C.		
	Камера са уграђеном функцијом препозавања таблица у		
	слободном режиму (сам пролазак возила активира препознавање	:	
	таблица и процес смештања у базу) следећих карактеристика:		
	1/2.8", 2MP CMOS, моторизовани објектив 2.7mm~12mm;		
	компресија: H.265/H.264;		
4	уграђене IR диоде минималног домета 5 метара;	ком	2
'	начине детекције преко петље или видео аналитиком;	7.01.2	_
	приказ на екрану броја таблице, локације, време детектовања;		
	напајање 12VDC/POE; IP67 или одговарајуће, IK10 степен		
			ļ
	заштите;		
	радна температура у опсегу минимално -40°С~+60°С;		
	Контролни панел са интегрисаним контролером за контролу		
	приступа и алармном централом.		
	Број алармних зона на плочи 16 (могућност проширења до 256 са		1
	додатним модулима), број шифратора у систему 16, број		
	партиција 16.		V I
	Контрола 16 врата (могућност проширења до 48 са		Y
5	интелигентним контролером путем RS485), 128 група, број	ком	1
	корисника минимално 800, број картица минимално 60.000 (са		
	проширењем), меморија алармних догађаја 250-1.000, уграђен		
	PSTN модул, број програмибилних излаза на плочи 12 (могућност		
	проширења до 255 са додатним модулима).		
	Мора да задовољава стандарде СЕ или одговарајуће, EN50131		
_	Grade 2 или одговарајући		
	LCD шифратор са 4x16 карактера, подешавање јачине бузера,		
6	подешавање контраста, индикација отварања врата.	ком	1 1
	Мора да задовољава стандарде СЕ или одговарајуће, EN50131		
	Grade 2 или одговарајуће		
7	Меморијско проширење за контролни панел, капацитет меморије	ком	1
,	8МВ, прихвата минимално 60.000 картица	KOM	1
8	RS232 интерфејс модул за повезивање контролног панела са IP		
٥	модулом	MON	1
	IP модул за повезивање контролног панела са сервером и		
9	софтвером	KOM	1
	Интелигентно проширење за контролни панел, контрола за 4		
ĺ	врата, RS485 повезивање са контролним панелом, пуна база		
	података за offline режим, глобални anti-passback, подешавање		
0			7
10	региона по спратовима, канцеларијама, бројање присутности по	ком	7
	региону, interlock, 8 програмибилних излаза на плочи (могућност		
1	проширења до 24 са додатним модулима), 4 релејна излаза за		
- 1	електричне браве		
	Конвертер са RS485 на Wiegand или одговарајуће за повезивање		
1	Конвертер са RS485 на Wiegand или одговарајуће за повезивање читача картица са интелигентним проширењем и контролним	ком	48
1		ком	48
2	читача картица са интелигентним проширењем и контролним	ком	48

	индикатор, IP65 или одговарајуће,		,
	радна температура у опсегу минимално -30°C ~ +60°C		
	Контролер са интегрисаним биометријским читачем отисака вена са длана, начин идентификације: отисак вена, картица или PIN,		
	капацитет отисака минимум 20.000,		
13	број корисника минимум 10.000,	ком	1
	LCD, меморија минимум 100.000 догађаја,		
	комуникација ТСР/ІР.		
	Веза са централним интеграцијским софтвером путем IP-а		
14	Електрична брава 12V, ради у моду fail-secure	ком	19
1.0	Тробалансирани магнетни контакт		10
15	EN50131 Grade 3 или одговарајуће	ком	19
16	Аутомат за аутоматско затварање врата	ком	19
17	Преправка постојећих врата ради уградње електричне браве	комплет	19
	Метална кутија са вратима и бравицом за закључавање за смештај		
18	проширења за контролу приступа	ком	7
1.0	Напајање за интелигентно проширење за контролни панел, 12V,		
19	са акумулатором 12V/7Ah	ком	7
	Проксимити картице, 13,56МHz (Mifare) 1К, бела картица са		
20	могућношћу штампања са обе стране, стандард IEC14443 tip A1	ком	1250
	do A4		
	Термални штампач за ID картице, резолуција штампе 300dpi,		4
21	минимум 180 картица на сат	ком	1
	Видео интерфон - спољашња јединица	- 1	
	HD CMOS камера, сензор 1/4" IMP		
	Мрежни протокол ТСР/IР		
22	Ethernet 10M/100Mbps	ком	21
	Видео компресија Н.264		
	Пойни режим рада	4	
	Аудио/видео поруке		
	Видео интерфон - унутрашња јединица		
	минимум 7" TFT touch screen		
	Видео компресија Н.264		
	Мрежни протокол ТСР/ІР		
3	Ethernet 10M/100Mbps	KOM	21
	ivlemopnicky char lytica SD, 4C		
ļ	Алармни улаз/ излаз		
	Снимање & Snapshot		
	Позивни табло за више нивоа.		
4	Уграђена Н.264 1,3 МР камера са ІС диодама, двосмерна аудио		,
4	комуникација, механички тастери, отварање браве помоћу	ком	i
	шифре, NO/NC контакти, 10/100Mbit LAN port, 12VDC		
	Switch PoE за видео-интерфон,		
5	24V РоЕ стандард,	11011	A
۱ ا	могућност прикључења/напајања до 6 унутрашњих јединица, 1	ком	4
	улазни и 1 излазни порт за комуникацију са позивним таблом		
6	Напајање 24 VDC за PoE switch видео-интерфона	ком	4
	Баријерна врата са стакленим крилима.		-
7	Једнострана јединица са крилом са једне стране.	ком	4
	Крила од каљеног стакла.		

	Пролаз у оба смера.		
İ	пролаз у 60а смера. LED индикација статуса пролазности.		
	Брзина пролаза: ~30-50 пролаза/мин.		
	Компатибилна са системом са контролу приступа.		
İ	Радна температура у опсегу минимално -20°C~+68°C		
	Радна температура у опесту минимално 20 0 100 0		
	Баријерна врата са стакленим крилима.		
	Двострана јединица са крилом са обе стране.		
	Крила од каљеног стакла.		,
28	Пролаз у оба смера.	ком	2
_	LED индикација статуса пролазности.		
	Брзина пролаза: ~30-50 пролаза/мин.		
	Компатибилна са системом са контролу приступа.		
	Радна температура у опсегу минимално -20°C~+68°C		
29	Фиксна INOX ограда са постављањем на позицијама да се спречи	ком	1
2)	пролазак поред баријерних врата		
30	Програматор картица, уређај за програмирање/додавање	ком	1
30	13,56MHz (Mifare) картица у систем	Kosi	
31	Тастер за отварање баријерних врата	КОМ	5 .
32	Аутоматска паркинг рампа, дужина руке 3m	ком	1
	СОС аудио-видео позивни уређај треба да једним притиском на		
	дугме остварује тренутну двосмерну аудио/видео комуникацију		
	са оператером интеграцијском софтверу. Треба да има могућност	ком	
	позивања оператера и преко регуларног, неалармног позива.		2
33	У случају нужде притиском на СОС тастер алармира се,		2
j	појављује се слика са широкоутаоне antivandal камере. СОС		
	сигурна тачка поседује уграђену 1,3Мріх камеру, микрофон и		
	звучник за комуникацију корисника са оператером		
	Против пожарна адресибилна централа са једном адресабилном		
	петљом са могућношћу проширења. Алармна петља на централи	10	
- 1			
	има 512 зона.		
	Има RS232 комуникациони порт, минимум 3 USB прикључка,	1	
	ТСР/IP port. Два програмибилна надзирана излаза (2x750mA), два		
	надзирана излаза GeneralFire+Fault (2х350mA), два релејна	1	
	излаза.		1
	LCD дисплеј са графичким симболима за приказ стања централе.	KOM	1
34			
34	Дневник догађаја од минимум 9.999 меморисаних догађаја.		
34	Дневник догађаја од минимум 9.999 меморисаних догађаја. Напајање 220VAC.		
34	Дневник догађаја од минимум 9.999 меморисаних догађаја. Напајање 220VAC. Централа поседује следеће сертификате и у складу је са следећим		
34	Дневник догађаја од минимум 9.999 меморисаних догађаја. Напајање 220VAC. Централа поседује следеће сертификате и у складу је са следећим директивама: СЕ или одговарајуће / СРО или одговарајуће /		
34	Дневник догађаја од минимум 9.999 меморисаних догађаја. Напајање 220VAC. Централа поседује следеће сертификате и у складу је са следећим директивама: СЕ или одговарајуће / СРО или одговарајуће / EN54-2 или одговарајуће, VdS или		
34	Дневник догађаја од минимум 9.999 меморисаних догађаја. Напајање 220VAC. Централа поседује следеће сертификате и у складу је са следећим директивама: СЕ или одговарајуће / СРО или одговарајуће /		
34	Дневник догађаја од минимум 9.999 меморисаних догађаја. Напајање 220VAC. Централа поседује следеће сертификате и у складу је са следећим директивама: СЕ или одговарајуће / СРО или одговарајуће / EN54-2 или одговарајуће, VdS или		
	Дневник догађаја од минимум 9.999 меморисаних догађаја. Напајање 220VAC. Централа поседује следеће сертификате и у складу је са следећим директивама: СЕ или одговарајуће / СРО или одговарајуће / EN54-2 или одговарајуће / EN54-4 или одговарајуће, VdS или одговарајуће і LPCB или одговарајуће, WEEE или одговарајуће /	ком	2
	Дневник догађаја од минимум 9.999 меморисаних догађаја. Напајање 220VAC. Централа поседује следеће сертификате и у складу је са следећим директивама: СЕ или одговарајуће / СРО или одговарајуће / EN54-2 или одговарајуће / EN54-4 или одговарајуће, VdS или одговарајуће і LPCB или одговарајуће, WEEE или одговарајуће / RoHS или одговарајуће	КОМ	2
	Дневник догађаја од минимум 9.999 меморисаних догађаја. Напајање 220VAC. Централа поседује следеће сертификате и у складу је са следећим директивама: СЕ или одговарајуће / СРО или одговарајуће / EN54-2 или одговарајуће / EN54-4 или одговарајуће, VdS или одговарајуће і LPCB или одговарајуће, WEEE или одговарајуће / RoHS или одговарајуће Акумулаторске батерије у централи 12V, 18Aћ. Адресабилни оптички сетектор дима.	КОМ	2
	Дневник догађаја од минимум 9.999 меморисаних догађаја. Напајање 220VAC. Централа поседује следеће сертификате и у складу је са следећим директивама: СЕ или одговарајуће / СРD или одговарајуће / EN54-2 или одговарајуће / EN54-4 или одговарајуће, VdS или одговарајуће і LPCB или одговарајуће, WEEE или одговарајуће / RoHS или одговарајуће — Акумулаторске батерије у централи 12V, 18Аћ. Адресабилни оптички сетектор дима. Самотестирање и дијагностика мерног елемента.	ком	2
35	Дневник догађаја од минимум 9.999 меморисаних догађаја. Напајање 220VAC. Централа поседује следеће сертификате и у складу је са следећим директивама: СЕ или одговарајуће / СРО или одговарајуће / ЕN54-2 или одговарајуће / EN54-4 или одговарајуће, VdS или одговарајуће і LPCB или одговарајуће, WEEE или одговарајуће / RoHS или одговарајуће Акумулаторске батерије у централи 12V, 18Aћ. Адресабилни онтички сетектор дима. Самотестирање и дијагностика мерног елемента. Напон напајања 17-28VDC, струја у стању мировања <350µA,	ком	2
35 36	Дневник догађаја од минимум 9.999 меморисаних догађаја. Напајање 220VAC. Централа поседује следеће сертификате и у складу је са следећим директивама: СЕ или одговарајуће / СРО или одговарајуће / ЕN54-2 или одговарајуће / ЕN54-4 или одговарајуће, VdS или одговарајуће і LPCB или одговарајуће, WEEE или одговарајуће / RoHS или одговарајуће Акумулаторске батерије у централи 12V, 18Aћ. Адресабилни оптички сетектор дима. Самотестирање и дијагностика мерног елемента. Напон напајања 17-28VDC, струја у стању мировања <350µA, струја у стању аларма 4мA, радна температура од-10°C до +60°C,		
35	Дневник догађаја од минимум 9.999 меморисаних догађаја. Напајање 220VAC. Централа поседује следеће сертификате и у складу је са следећим директивама: СЕ или одговарајуће / СРО или одговарајуће / ЕN54-2 или одговарајуће / EN54-4 или одговарајуће, VdS или одговарајуће і LPCB или одговарајуће, WEEE или одговарајуће / RoHS или одговарајуће Акумулаторске батерије у централи 12V, 18Aћ. Адресабилни онтички сетектор дима. Самотестирање и дијагностика мерног елемента. Напон напајања 17-28VDC, струја у стању мировања <350µA,		

1	и CPD сертификат или одговарајуће	((0))	6
37	Универзална база за адресабилне детекторе са изолатором петље	ком	0
38	Конвенционалне алармне сирене за спољашњу и унутрашњу монтажу	KOM	
39	Рек орман висине 42U, самостојећи, уз рек испоручити вентилаторе са термостатом, напојну летву са минимум 6 утичних места, минимум 3 раtch панела са по 24 мрежна модула, минимум 3 ранжира каблова	ком	1
40	Мрежни видео снимач, минимум 64 канала, минимум 320 Mbps у секунди проток, снимач мора да ради на Embedded Linux оперативном систему или одговарајуће, да има минимум 2 х Gigabit Eternet.  Снимач мора да поседује редудантно снимање у RAID 0/1/5/10. Мора да има минимум 8 интерна HDD за снимање капацитета по 6ТВ сваки.  Снимач мора да поседује минимално 2 х HDMI, 2 х VGA видео интерфејс, BNC излаз, минимално 16 алармних улаза, минимално 4 алармна излаза, минимално 3 USB порта.  Снимач мора да задовољава стандарде СЕ или одговарајуће	ком	1
41	Хард диск капацитата 6 ТВ, 5400RPM, Cache 64MB	КОМ	8
42	РоЕ switch са 4 РоЕ порта.  Switch мора да има:  - 4 РоЕ порта 10/100 Base-T,  - један 10/100/1000 Base-T и  - један 10/100/1000 Base-X.  Switch подржава пренос РоЕ на велике удаљености (минимум 800 m).  Испуњава стандарде IEEE802.3 или одговарајуће, IEEE802.3и или одговарајуће, IEEE802.3X или одговарајуће, роdržava IEEE802.3af или одговарајуће, IEEE802.3at или одговарајуће, Hi-РоЕ или одговарајуће.  Радна температура switch-а од -30°C до +65°C	ком	10
43	Управљиви 24 портни РоЕ гигабитни switch, 24x10/100/1000 Base-T (PoE), 4x1000 Base-X PoE снага 370W, капацитет 56Gbps. Испуњава стандарде IEEE802.3af или одговарајуће, IEEE802.3u или одговарајуће, IEEE802.3x или одговарајуће, podržava IEEE802.3af или одговарајуће, IEEE802.3x или одговарајуће, родгаvа IEEE802.3af или одговарајуће, IEEE802.3at или одговарајуће стандарде.	КОМ	2
44	Клијент рачунар минималне конфигурације: процесор минимум Intel i7 (6 генерације), минимум 8GB RAM меморије, графичка карта са минимум 2 HDMI излаза и 1 VGA излаз, хард диск капацитета минимум 1ТВ	ком	l
45	Монитор 21,5", погодан за рад 24х7, резолуције 1920х1080, LED позадинско осветљење, контраст 1000:1, 250cd/m², угао гледања 178°/178°, одзив 14ms	ком	1 .
46	Монитор 32", погодан за рад 24х7, резолуција 1920х1080, LED позадинско осветљење, контраст 1200:1, 350сd/m², угао гледања 178°/178°, одзив 8ms	КОМ	2
	Софтвер за видео надзор – праћење камера уживо, могућност	ком	1

		1	
	дељења екрана на 1/4/6/9/16 слика, враћање снимака, претрага по више критеријума: по времену, по камери, по догађају. Прављење резервних копија на USB по захтеву. "Dewarping" за камере 360°		
48	Софтвер за контролу приступа – додела корисника, додела права приступа одређеним зонама RFID картицама, евиденција присутности, евиденција кретања у траженом раздобљу.	КОМ	1
49	Софтвер за евиденцију регистарских таблица — додавање таблица, креирање црне и беле листе, алармна ситуација у случају приласка возила са црне листе.	ком	1
50	Инсталациони кабл J-H(St)H 3x2x0,6mm	m	1675
51	Испорука мрежног кабла UTP CAT 5е	m	7840
52	Испорука кабла N2XH 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	650
53	PVC канална кутија за вођење инсталације	m	2375
54	Монтажа опреме	комплет	1
55	Програмирање параметара система и пуштање у рад, функционално испитивање карактеристика система	комплет	. 1
56	По заврщетку монтаже, програмирања и пуштања у рад израдити пројекат изведеног стања инсталација који мора бити потписан од стране стручног лица понуђача и оверен печатом. У пројекте унети све измене до којих је током извођења дошло у сагласности са надзорним органом.	комплет	1
-	В. ЦЕНТРАЛНИ ИНТЕГРАЦИЈСКИ СОФТВЕР ЗА УМРЕЖЕ	<b>РЕ ОРЕ 3</b> L.	РАДЕ
1	Сервер рачунар минималне конфигурације: процесор минимум Intel Xeon E5 (или одговарајуће), минимум 16GB RAM меморије, минимум 2xITB хард диск	ком	1
2	Централни интеграцијски софтвер треба да има могућност повезивања са другим системима техничке заштите, да тренутно има развијен протокол са минимум 3 алармне централе, минимум 3 снимача за видео надзор, минимум 3 централе за детекцију пожара, минимум 3 контролера за контролу приступа. Алармни систем треба да се умрежи у централни интеграцијски софтвер путем IP-а, да има могућност укључења/искључења аларма, могућност привременог искључења одређене зоне, мониторинг над свим елементима у систему, да у случају губитка комуникације се добије алармно стање, графички приказ свих елемената система по спратовима, додавање корисника. Систем видео надзора треба да се умрежи у централни интеграцијски софтвер путем IP-а. У интеграцијском софтверу треба да постоје напредне могућности као што су удаљени приступ и мониторинг, напредно управљање догађајима и алармима. Претрага кроз снимљени материјал врши на неколико начина (по времену, камери, догађају), могућност убрзаног прегледа до 16х. Убацивање мапе објекта са уцртаним позицијама камера и могућност добијања уживо слике притиском на икону камере. Могућност архивирање на сервер без деградације слике. Систем контроле приступа треба да се умрежи у централни интеграцијски софтвер путем IP-а. У софтверу треба да има могућност убацивања корисника у базу централне интеграцијске	КОМ	1

	платформе, одређивање нивоа приступа по кориснику, евиденција посетилаца, приказ на мапи спратова свих врата са читачима, приказ стања врата, могућност отварања врата из интеграцијске платформе једним кликом.  Сваки секретаријат треба да има могућност приступа софтверу и својој бази са својим креденцијалима и може управљати нивоима приступа својих запослених, праћење кретања запослених, тренутни увид у број присутних.  У интеграцијски софтвер умрежити и контролере за читање отисака вена путем IP-а.  Систем за детекцију и дојаву пожара треба да се умрежи у централни интеграцијски софтвер путем IP-а. Кроз софтвер се врши надзирање свих елемената посебно у петљи у систему са детекцију пожара. Приликом детекције пожара у софтверу се добија алармна аудио/визуелна ситуација, где оператер може да потврди и ресетује систем кроз интеграцијски софтвер.  Систем за препознавање таблица умрежити за централним интеграцијским софтвером путем IP-а. Систем аудио-видео сигурне тачке умрежити у централни интеграцијски софтвер путем IP-а. Притиском на СОС тастер на софтверу се добија аудио-визуелна алармна ситуација. Систем видео интерфона умрежити у централни интеграцијски софтвер где се притиском на интерфон на софтверу појављује нови прозор са сликом у првом плану.		
3	Линк за умрежење зграда на период од 24 месеца, минимални проток 50 Mbps	месец	24
4	Монтажа опреме	комплет	1
5	Програмирање параметара система и пуштање у рад, функционално испитивање карактеристика система	комплет	1
6	По завршетку монтаже, програмирања и пуштања у рад израдити пројекат изведеног стања инсталација који мора бити потписан од стране стручног лица понуђача и оверен печатом. У пројекте унети све измене до којих је током извођења дошло у сагласности са надзорним органом	комплет	1

#### Понуђач је у обавези да:

- уз опрему из спецификације испоручи и потребни ситни потрошни материјал, потребне каблове и потребну додатну опрему неопходну за инсталацију опреме;
- изврши услуге монтаже опреме, програмира и пусти систем у рад, односно да изведе Систем техничке заштите у складу са Правилником о начину вршења послова техничке заштите и коришћења техничких средстава ("Службени гласник РС", бр. 19/2015 и 71/2017);
- након комплетног извршења посла изда Потврду о изведеном систему техничке заштите, која мора бити потписана и оверена печатом од стране овлашћеног представника понуђача. Саставни део ове потврде је Записник о обављеном техничком прегледу система техничке заштите који мора бити потписан и оверен печатом од стране овлашћеног представника понуђача и овлашћеног представника Наручиоца. Потврда о изведеном систему техничке заштите и Записник о обављеном техничком прегледу система техничке заштите налазе се информативно у прилогу Конкурсне документације (страна 79 и 80).
- након комплетног извршење посла, током трајања гарантног рока, врши на 6 (шест) месеци преглед и контролу рада уграђене опреме и система техничке заштите, на основу кога

чланови Комисије за квалитативни и квантитивни пријем и овлашћени представник понуђача потписују Записник о обављеном одржавању система техничке заштите, *а који се информативно налази у прилогу Конкурсне документације (страна 81)*.

#### Напомена:

- Понуђена опрема мора бити оригинална и нова.
- Понуђена опрема мора да буде у свему у складу са захтеваним техничким карактеристикама.
- Понуђена опрема мора да поседује СЕ сертификат или одговарајуће.
- Понуђени интеграцијски софтвер мора бити у потпуности компатибилан са понуђеном опремом која се нуди.
- Употребљена Техничка средства морају у погледу квалитета, сигурности и гаранције испуњавати законске норме и техничке стандарде који важе у Републици Србији у складу са чланом 35. Закона о приватном обезбеђењу ("Службени гласник РС", бр. 104/2013 и 42/2015).

**МЕСТО ИСПОРУКЕ, МОНТАЖЕ И ПУШТАЊА У РАД**: објекти Наручиоца на локацијама: Краљице Марије 1 и 27. Марта 43-45.

Испорука и монтажа може се вршити искључиво ван прописаног радног времена запослених у датом објекту, као и викендом. Радно време је сваког радног дана од 07.30-15.30 часова. Радни дани су од понедељка до петка, осим државних празника.

РОК ЗА КОМПЛЕТНО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА (испорука, монтажа, пуштање у рад система, програмирање и обука): максимум 30 (тридесет) дана од дана достављања писаног захтева Наручиоца (е-mail, факс), а на основу закљученог уговора.

Наручилац се обавезује да елаборат достави понуђачу у року од 3 (три) дана од дана закључења уговора.

#### ОБУКА ЗА РУКОВАЊЕ СИСТЕМОМ: за 5 лица која ће руковати системом.

Понуђач је дужан да током периода потребног за комплетно извршење посла организује и изврши обуку за коришћење предметне опреме за 5 запослених лица корисника опреме. Обука треба да се одржи у просторијама Наручиоца, и то у трајању од 1 (једног) радног дана, и треба да буде истовремено одржана за све запослене које Наручилац предвиди за обуку.

**ГАРАНТНИ РОК**: минимум 24 (двадесетчетири) месеца и важи од дана потписивања Записника о комплетном извршењу посла.

Понуђач је у обавези да уз све уређаје достави гарантни лист оверен печатом са следећим подацима:

- серијски број уређаја на које се гарантни лист односи;
- дужину гарантног рока;
- адресу/е сервиса и контакт телефон за пријаву квара, доступан у временском периоду од 00:00-24:00 часова сваког дана.

РОК ЗА ОДЗИВ ПО ПРИЈАВИ КВАРА У ГАРАНТНОМ РОКУ: максимум 3 (три) сата (е-mail, факс) или да да инструкције лицу које пријављује квар који сервисни центар да се контактира ради отклањања квара.

#### Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за опште послове, www.beograd.rs

РОК ЗА ОТКЛАЊАЊЕ КВАРА У ГАРАНТНОМ РОКУ: максимум 5 (пет) сати од сата одзива по пријави квара, а изузетно до 30 (тридесет) дана уз писану сагласност Наручиоца. Уколико понуђач не отклони квар на опреми у захтеваном року, у обавези је да првог наредног дана по истеку рока испоручи, као замену, опрему која јс по квалитету и техничким карактеристикама идентична или бољих карактеристика од испоручене опреме.

Записник о комплетном извршењу посла сачињен од стране Наручиоца, потписују чланови Комисије за квалитативни и квантитивни пријем, овлашћени представник понуђача и овлашћени представник Надзорног органа. Саставни део Записника о комплетном извршењу посла је Потврда о изведеном систему техничке заштите са Записником о обављеном техничком прегледу система техничке заштите.

Записник о комплетном извршењу посла, оверен печатом Понуђача и отпремница представљају основ за испостављање рачуна на фактурну адресу.

Датум:	М.П.	Понуђач: